목표: 사용자의 위치에 기반한 대기오염 정보를 제공하고, 에너지 절약 팁을 간단하게 제시하는 웹 애플리케이션 개발.

데이터 분석

1. 대기오염 + 기상 정보 확인 (일별이나 월별)

2. 일별이나 월별 에너지 사용량 확인

=> 사용자 입력이나 공공데이터 활용

1과 2의 상관분석

대기오염 지수가 높아질 때 에너지 소비량이 어떻게 변하는 지 파악.

이를 기반으로 에너지 절약 권장 사항 도출

+ 대기오염 예측

=> 오염이 심해질 것으로 예상되는 시기에 맞춰

사용자에게 에너지 절약 행동을 권장하는 알림 서비스

웹 플랫폼

메인

- 전국지역의 대기오염 수준 시각화

로그인 후

* 사용자 위치 입력 => 위도, 경도로 변환 geocoding api

=> 사용자 지역이나 관심 지역의 대기오염 시각화

=> 오염 수준에 따라 경고 메세지 제공

=> 에너지 소비 줄이는 행동 유도

ㄴ 가전제품 사용 줄이기, 냉난방 온도 조정 등 가이드 제공

24시간 내에 예상되는 대기오염 수준을 예측하고

이를 사용자에게 시각화 후 에너지 절약 준비 알림

=> 오염 수준 예측 알고리즘 구현 필요.